

16963

MEMORIA DESCRIPTIVA



Del MODELO DE UTILIDAD solicitado por 20 años en España y sus Colonias, a favor de Proyecto y Construcción de Aparatos Mecánicos Sdad. Ltda. P.Y.C.A.M. (Sucesores), domiciliada en Madrid, calle del Maestro Arbós num. 21.

Para "UN BAROMETRO ALTIMETRO"

Del que es inventor D. Carlos Sánchez Sicilia.

1 Los barómetro conocidos hasta hoy nos daban las presiones atmosféricas desde una cota determinada, puesto que siempre se graduaban por comparación con uno corregido a altura 0 sobre el nivel del mar. Con ellos se marcaba siempre alturas desde 0.

5 Con las mejoras introducidas en el Modelo de Utilidad que nos ocupa podemos medir alturas relativas desde otra cota cualquiera; para ello se le ha dotado de unas esferas correctoras y de un nonius para poder apreciar diferencias de alturas de 2 metros.

10 Está fundado este aparato en el principio del anerode metálico, constando de una caja herméticamente cerrada en la cual se ha efec-



tuado previamente el vacío, contrarrestada por un fleje que a efectos de muelle la hace sensible a las más ligeras fluctuaciones de la presión atmosférica.

15 Estas variaciones del aneroides son transmitidas a un balancín, como se representa en los dibujos adjuntos, por medio de una palanca, y esta a su vez, mueve un sector dentado, que engrana con un piñón, para dar movimiento a la saeta.

Las esferas son tres, independientes entre sí, siendo una fija, la de presiones, y dos móviles, las de alturas y nonius.

20 La esfera de presiones está dividida en 54 a 79 centímetros y la de alturas marca de 0 a 3.500 metros, pudiendo ser positivos o negativos, según el movimiento de la saeta haya sido hacia la izquierda o derecha.

25 El nonius afecta a la escala de alturas y su apreciación es de 2 metros.

La esfera de alturas es accionada por un botón de mando, y el nonius por un bisel moleteado.

30 Este barómetro nos dá por comparación con las presiones atmosféricas las diferentes alturas a que se le someta, pero conocido es, que estos datos no guardan una perfecta proporcionalidad, si no que son susceptibles de variación por efectos de los demás agentes atmosféricos, por tanto no sería correcto el pretender hacer esa propor-



35 cionalidad con unas esferas fijas, como hasta hoy se ha venido ha-
ciendo en todos los barómetros similares. Se ha dotado a este apa-
rato de una corrección en la esfera de alturas que permite reglar y
buscar la proporcionalidad exacta en el día que efectuamos la excur-
sión y con lo cual obtendremos una lectura precisa, sin error algu-
no.

40 Una vez reglado el aparato, para lo cual bastará hacer coinci-
dir la cota de altura conocida (principio de la excursión) con la
presión que nos marca el aparato, estará entonces en condiciones de
marcar automáticamente, todas las alturas a que se le someta.

45 Con el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita se obtie-
ne una mejora en las condiciones de trabajo, ya que las alturas se
leen directamente en una de las esferas del aparato, sin necesidad
de tablas de ninguna clase.

Se hace constar que es susceptible de fabricarse en cualquier
clase de material y se le pueden introducir mejoras que no alteren
su principio fundacional.

50 Se reivindica el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita
con arreglo a las siguientes:

NOTAS

55 1.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO caracterizado esencialmente por constar de una capsula aneroide contrarrestada por un fleje que la hace sensible a las más ligeras fluctuaciones de la presión atmosférica.

2.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO como se reivindica en la nota 1, caracterizado esencialmente por transmitirse el movimiento del aneroide a un balancín por medio de una palanca que mueve un sector dentado que hace girar la aguja.

60 3.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO, como se reivindica en las notas 1 y 2 caracterizado esencialmente por constar de 3 esferas independientes entre si, siendo una fija, la de presiones, y las otras dos móviles, siendo una de estas la de patillas y otra la del nonius.

65 4.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO, como se reivindica en las notas 1 a 3 caracterizado esencialmente por constar la esfera de alturas de una corona dentada que permite que se gire esta esfera por medio de un piñón mandado desde el exterior por una cebolleta.

70 5.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO como se reivindica en las notas precedentes, caracterizado esencialmente por disponerse en una esfera móvil un nonius, que puede llevar adherido sobre él una lente, con objeto de facilitar la lectura, apreciando alturas hasta de

2 metros.

75 6.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO como se reivindica en las notas 1 a 5 caracterizado esencialmente por haberse dispuesto todo el mecanismo y conjunto en una caja análoga a la de un reloj de bolsillo, siendo la cebolleta de la cuerda de aquellas igual a la que dá movimiento a las esfera móvil.

7.^a.- UN BAROMETRO ALTIMETRO

80 Tal y como se describe en la presente Memoria y reivindica en las anteriores notas, y representa en los diseños que se acompañan.

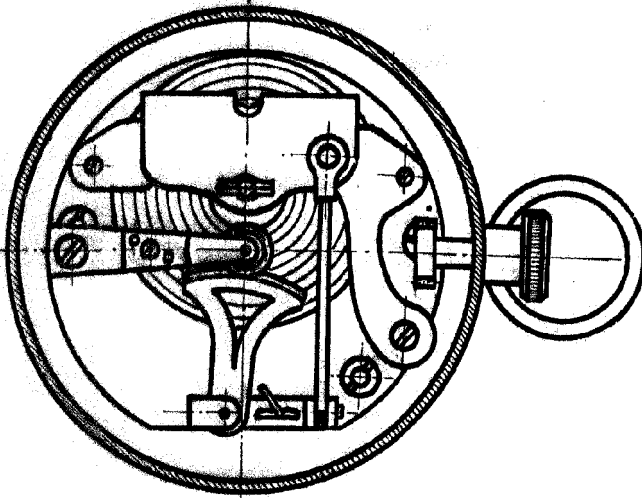
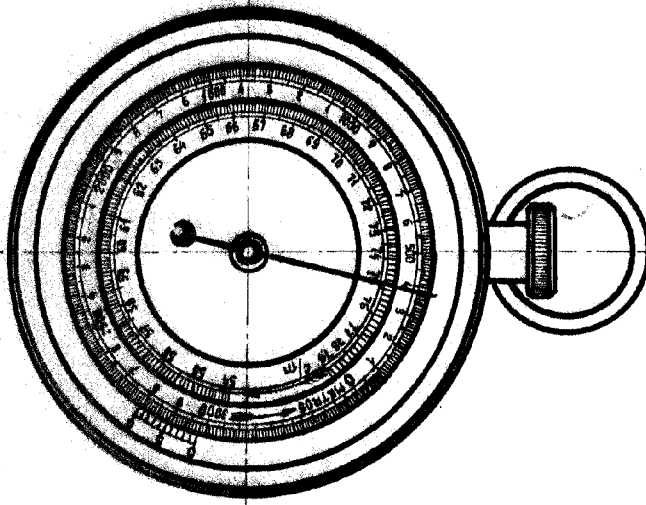
Esta Memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas y de una hoja de dibujos.

Madrid, 27 de Marzo de 1948



LACRUZ
P.
AGUILO

16963



LACRUZ
F.
M. AGUILAR

A handwritten signature or scribble in black ink, located below the printed name "M. AGUILAR".